

SmartDARTS Motion & Impact Detection — CheatSheet

SmartDARTS — Motion & Impact Detection Cheatsheet

MotionDetector Defaults

Parameter	Wert	Beschreibung
var_threshold	50	Empfindlichkeit der MOG2-Erkennung
motion_pixel_threshold	500	Trigger-Schwelle (Pixel)
min_contour_area	100	kleinste Kontur
max_contour_area	5000	größte Kontur
morph_kernel_size	3	Morphologie-Kern
event_history_size	10	Ereignispuffergröße

DartImpactDetector Defaults

Parameter	Wert	Beschreibung
min_area / max_area	10 / 1000	Konturfläche (px²)
aspect_ratio (min/max)	0.3 / 3.0	Länglichkeit
solidity (min/max)	0.10 / 0.95	Kompaktheit
extent (min/max)	0.05 / 0.75	Füllgrad
edge_density (min/max)	0.02 / 0.35	Kantendichte
edge_canny_threshold1/2	40 / 120	Canny-Schwellen
confirmation_frames	3	stabile Frames bis Treffer
cooldown_frames / radius	30 / 50	Frames & Radius der Ignorierzone
position_tolerance_px	20	Toleranz zwischen Frames
preset	balanced	Standardprofil

Preset Profile

Preset	Empfindlichkeit	Stabilität	Nutzung
aggressive	hoch	gering	Debug / Training

| balanced | mittel | mittel | Standard |
| stable | gering | hoch | Demo / Bühne |

■ Quick Reference

- FPS: 20–35 (CPU)
- Gating spart bis zu 50 % Rechenlast
- Cooldown verhindert Doppelzählungen
- Empfohlene Startparameter: balanced■Preset